Cuestiones Tema 8. El origen de la vida y su organización.

1. Resume brevemente los aspectos básicos de la teoría celular de Schleiden y Schwann.
2. Dibuja una célula procariota señalando sus componentes básicos.
3. ¿Cuáles son las principales funciones de la membrana plasmática? Explica su estructura según el modelo del mosaico fluido de Singer.
4. ¿Cómo diferencias el citoplasma del citosol? ¿Y del nucleoplasma?
5. Señala las diferencias esenciales entre núcleo interfásico y núcleo en división.
6. ¿Cómo colabora el retículo endoplásmico en la síntesis de proteínas? ¿Qué relación tiene esto con su posición dentro de la célula?
7. ¿Por qué los dictiosomas se encuentran entre el REL y la membrana plasmática?
8. ¿Por qué las células vegetales tienen menos lisosomas que las animales?
9. ¿Cuál es la función del tonoplasto en la célula vegetal? ¿Cómo se relaciona dicha función con el aspecto externo de la planta?
10. Dibuja una mitocondria y señala sus componentes básicos.
11. ¿Qué diferencias y semejanzas encuentras entre mitocondrias y cloroplastos?
12. ¿Por qué decimos que el citoesqueleto es una estructura dinámica?
13. Explica lo que sepas sobre la estructura y función de los centriolos.
14. ¿Qué diferencia fundamental hay entre cilios y flagelos?
15. ¿Cuál es la función de la pared celular en células vegetales? ¿Qué moléculas la componen? ¿Para qué sirven los plasmodesmos?
16. Indica todas las diferencias que observes entre células animales y vegetales.
17. Ejercicios Pag 40 y 41.